

PATENTTI- JA REKISTERIHALLITUS

Patentti- ja innovaatiolinja

PL 1160

00101 Helsinki

TUTKIMUSRAPORTTI**PATENTTIHAKEMUS NRO**
FI20031119**LUOKITUS, IPC7**
C22B 19/00, 23/00**TUTKITUT PATENTTILUOKAT (luokitusjärjestelmät ja luokkatiidot)**
C 22 B**TUTKIMUKSESSA KÄYTETYT TIETOKANNAT**
EPOQUE:WPI,EPODOC,PAJ**VIITEJULKAISUT**

Kategoria*)	Julkaisun tunnistetiedot ja tiedot sen olennaisista kohdista	Koskee vaatimuksia
X,Y	US 6168766 B1 (NIPPON MINING<D.), 2.2.2001, palsta 4, r.17-38, kuva 1	1-19
X,Y	WO 96/41039 A1 (COMINCO LTD.), 19.12.1996, tiivistelmä, s. 5-6	1-19
Y	FI 872488 A (OUTOKUMPU OY), 4.12.1988	1-19

Jatkuu seuraavalla sivulla

*) X Julkaisu, jonka perusteella keksintö ei ole uusi tai ei eroa olennaisesti ennestään tunnetusta tekniikasta.
Y Julkaisu, jonka perusteella keksintö ei eroa olennaisesti ennestään tunnetusta tekniikasta, kun otetaan huomioon tämä ja yksi tai useampi samaan kategoriaan kuuluva julkaisu yhdessä.
A Yleistä tekniikan tasoa edustava julkaisu.

O Tullut julkiseksi esitelmän välityksellä, hyväksikäytämällä tai muutoin muun kuin kirjoituksen avulla.
P Julkaistu ennen hakemuksen tekemispäivää mutta ei ennen aikaisinta etuoikeuspäivää.

T Julkaistu hakemuksen tekemispäivän tai etuoikeuspäivän jälkeen ja valaisee keksinnön periaatetta tai teoreettista taustaa.
E Aikaisempi suomalainen tai Suomea koskeva patentti- tai hyödyllisyysmallihakemus, joka on tullut julkiseksi hakemuksen tekemispäivänä (etuoikeuspäivänä) tai sen jälkeen.

D Julkaisu, joka on mainittu hakemuksessa.

L Julkaisu, joka kysenalaistaa etuoikeuden, osoittaa toisen julkaisun julkaisupäivämäärän tai johon viitataan jostakin muusta syystä.

& Samaan patenttiperheeseen kuuluva julkaisu.

Lisätietoja liitteessä**Päiväys**
14.4.2004**Tutkijainsinööri**
M.Koskela

10/566596
IAP9 Rec'd PCT/PTO 31 JAN 2006

Translation

PATENT AND REGISTERING OFFICE

SEARCH REPORT

APPLICATION NO. FI20031119	CLASSIFICATION, IPC7 C22B 19/00, 23/00
-------------------------------	---

FIELDS SEARCHED (classification systems and class information)

C 22 B

DATABASES USED IN THE SEARCH

EPOQUE:WPI, EPODOC, PAJ

CITED REFERENCES		
Category*)	Citation of document with indication	Relevant to claim No.
X, Y	US 6168766 B1 (NIPPON MINING<D.) 2.2.2001, column 4, l. 17-38, fig. 1	1-19
X, Y	WO 96/41039 A1 (COMINCO LTD.), 19.12.1996, abstract, p. 5-6	1-19
Y	FI 872488 A (OUTOKUMPU OY) 4.12.1988	1-19

continued on reverse side

*) X Document of particular relevance when the document is taken alone

Y Document of particular relevance when the document is combined with one or more other such documents in the same category

A Document defining the general state of art which is not considered to be of particular relevance

Date 14.4.2004	Examiner M. Koskela
-------------------	------------------------